

# **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Tambahan  
Sidang Akademik 1995/96**

**Jun 1996**

**FIT 141 - Prinsip-prinsip Farmakokimia**

**Masa: 2 Jam**

---

Kertas ini mengandungi **ENAM (6)** soalan dan 4 muka surat yang bertaip.

Jawab **LIMA (5)** soalan sahaja.

Semua soalan mesti di jawab di dalam Bahasa Malaysia.

.....2/-

1. Bincangkan:

- (i) antagonisme kompetitif dan antagonisme tak kompetitif.
- (ii) cerakinan biologi.
- (iii) kajian ketoksikan subakut.
- (iv) teori menetap dan teori kadar.

(20 markah)

2. A. Jelaskan:

- (i) induksi enzim.
- (ii) alergi drug.
- (iii) kajian fasa II pada manusia.

(10 markah)

B. Pengubahsuaian molekul drug dapat dilaksanakan melalui penukargantian isosterik. Terangkan pendekatan ini dengan contoh yang sesuai.

(10 markah)

.....3/-

3. A. Terangkan maksud rekabentuk drug secara rasional. Berikan contoh.  
B. Stereokimia drug penting dalam fasa farmakodinamik tindakan drug. Terangkan mengapa?  
(20 markah)
4. Prodrug dibuat bagi menyelesaikan masalah berkaitan pengoptimuman aktiviti drug. Terangkan dengan contoh yang sesuai.  
(20 markah)
5. Terangkan:  
(i) LEMO dan HOMO.  
(ii) drug disasarkan (targetted drug)  
(iii) parameter elektronik empirik.  
(iv) analisis Hansch.  
(20 markah)

.....4/-

6.. A. Terangkan prinsip Ferguson dan kaitannya dengan

- (i) drug berstruktur spesifik.
- (ii) drug berstruktur tak spesifik.

(10 markah)

B. Bagaimanakah proses pengoptimuman sebatian petunjuk dapat dilakukan. Terangkan salah satu pendekatan yang terdapat.

(10 markah)

oooOOOooo